

## Formation

En assistant aux ateliers GLOBE, les enseignants acquièrent une formation continue axée sur la pratique, ils y apprennent à développer différentes problématiques de recherche, à prendre des mesures scientifiques, à consigner leurs résultats dans une base de données centrale et à encourager l'intégration de données dans des travaux de recherche scolaire.



Le matériel et les activités pédagogiques GLOBE comprennent:

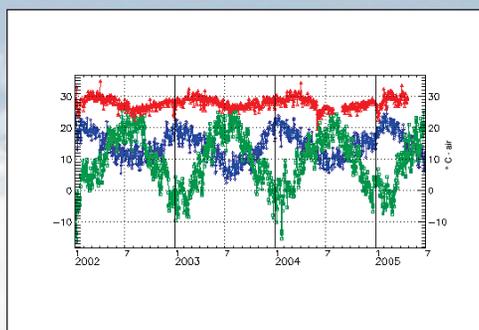
- Plus de 50 protocoles de mesures scientifiques
- Des plans de cours avec plus de 60 activités répondant aux plans d'études
- Des présentations et des modules d'entraînement en ligne
- Des moyens de mise en œuvre et d'évaluation du travail en classe
- Un site web permettant la visualisation et l'analyse de données, le travail collaboratif et la publication de rapports

### Objectifs GLOBE

- Améliorer la réussite dans l'ensemble du programme scolaire avec une orientation sur les sciences de l'environnement
- Accroître la conscience individuelle et favoriser les actions en faveur de l'environnement
- Contribuer à l'acquisition de connaissances scientifiques sur le "Système Terre"
- Inspirer une future génération de chercheurs en environnement

## Élèves chercheurs

Dans notre monde complexe et interconnecté, apprendre à poser les bonnes questions et à concevoir une recherche scientifique n'ont jamais été plus importants. En menant des recherches sur leur environnement à l'échelle locale, régionale et globale, les élèves apprennent à appliquer leurs études en réponse à leurs interrogations sur le monde réel.



GLOBE encourage une approche multiculturelle à l'étude des sciences, des mathématiques et des techniques en lien avec la géographie, les sciences sociales, les langues et les arts. GLOBE élève la conscience face à l'environnement, la compréhension des autres cultures et l'appartenance à une communauté globale.



## Connaissance du Système Terre

Avec GLOBE, les élèves étudient le Système Terre en couvrant cinq grands domaines:

- L'atmosphère (chimie, cycle de l'eau et climat)
- L'hydrologie (qualité de l'eau, processus chimiques et écosystèmes aquatiques)
- Le sol (humidité, température, composition et état)
- Couverture et biologie du territoire (cartographie, biométrie et modifications territoriales)
- La phénologie (réaction de la flore et de la faune face aux changements saisonniers et climatiques)



La NSF et la NASA ont financé la dernière action de recherche GLOBE appelée "Earth System Science Projects" ("Projets en Sciences du Système Terre"). Ces projets encouragent la recherche par les élèves dans le domaine pointu de la connaissance du Système Terre.

À l'heure actuelle, plus de 1 million d'élèves et 40'000 enseignants de plus de 100 pays ont participé à GLOBE.